

UCHWAŁA nr 2/2016
SENATU PODHALAŃSKIEJ PAŃSTWOWEJ WYŻSZEJ SZKOŁY ZAWODOWEJ
w NOWYM TARGU
z dnia 5 lutego 2016 r.

w sprawie przyporządkowania kierunku architektura, studia drugiego stopnia o profilu praktycznym
do obszarów kształcenia

Na podstawie art. 11 ust. 3 pkt 2 lit. a oraz ust. 12 ustawy z dnia 27 lipca 2005 r. Prawo o szkolnictwie wyższym (Dz. U. z 2012 r. poz. 572 z późn. zm.), w związku z Uchwałą nr 852/2015 Prezydium Polskiej Komisji Akredytacyjnej z dnia 22 października 2015 r., uchwala się, co następuje:

§ 1

Kierunek architektura, studia drugiego stopnia o profilu praktycznym przyporządkowuje się do obszaru kształcenia:

1. w zakresie nauk technicznych, w dziedzinie nauk technicznych, w dyscyplinie architektura i urbanistyka;
2. w zakresie sztuki, w dziedzinie sztuk plastycznych, w dyscyplinie sztuki projektowe;
3. prowadzącego do uzyskania kompetencji inżynierskich.

§ 2

Efekty kształcenia dla studiów drugiego stopnia na kierunku architektura, profil praktyczny, z przyporządkowaniem do obszarów kształcenia, o których mowa w § 1 stanowią załącznik do niniejszej uchwały.

§ 3

Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

REKTOR

dr hab. n. med. Iwon Grys
prof. nadzw.

1. Kierunkowe efekty kształcenia i ich odniesienie do obszarowych efektów kształcenia oraz dziedzin nauk

Zakładane efekty kształcenia w odniesieniu do efektów kształcenia opisanych w Krajowych Ramach Kwalifikacji dla Szkolnictwa Wyższego

K – kierunkowe efekty kształcenia

W – kategoria wiedzy

U – kategoria umiejętności

K (po podkreślaniu) - kategoria kompetencji społecznych

Efekty kształcenia dla kierunku architektura	OPIS KIERUNKOWYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA (po zakończeniu studiów II stopnia na kierunku architektura absolwent:	Odniesienie do efektów kształcenia dla obszaru nauk: - technicznych - o sztuce	Odniesienie do dziedzin nauk w %
WIEDZA			
K_W01	Posiada poszerzoną wiedzę w zakresie praktycznego zastosowania zasad projektowania architektonicznego obiektów budowlanych i zespołów zabudowy, projektowania urbanistycznego, konserwatorskiego oraz planowania przestrzennego przy uwzględnieniu uwarunkowań funkcjonalnych, użytkowych, kompozycyjnych, środowiskowych, konstrukcyjnych, ekonomicznych i prawnych oraz z poszanowaniem tradycji.	T2P_W01 T2P_W02 T2P_W03 T2P_W05 T2P_W06 T2P_W07 T2P_W10 lnzP_W01 lnzP_W02 lnzP_W04	100% dziedzina nauk technicznych
K_W02	Posiada usystematyzowaną i opartą na teorii wiedzę z zakresu teorii i praktycznego opracowywania planów miejscowych oraz ich konsekwencji jako dokumentów stanowiących akty prawa miejscowego, kształtujących sposób zagospodarowania przestrzennego i integracji tych planów z projektami planistycznymi w kraju oraz państwach Unii Europejskiej.	T2P_W03 T2P_W10 lnzP_W02 lnzP_W04	100% dziedzina nauk technicznych
K_W03	Zna i rozumie interdyscyplinarne uwarunkowania projektowania architektonicznego, urbanistycznego oraz planowania i zagospodarowania przestrzennego w kształtowaniu środowiska człowieka z uwzględnieniem relacji zachodzących między ludźmi a obiektami architektonicznymi i otaczającą przestrzenią.	T2P_W03 T2P_W08 lnzP_W05	100% dziedzina nauk technicznych
K_W04	Posiada wiedzę z zakresu sporządzania opracowań planistycznych zgodnie z wymaganiami ładu przestrzennego i zrównoważonego rozwoju oraz posiada wiedzę w zakresie zasad współczesnej kompozycji urbanistycznej.	T2P_W03 lnzP_W02 lnzP_W04	100% dziedzina nauk technicznych

K_W05	Zna i rozumie podstawowe problemy planowania przestrzennego i regionalnego oraz posiada wiedzę w zakresie procesów i uwarunkowań rozwoju obszarów miejskich.	T2P_W08 lnzP_W05 lnzP_W06	100% dziedzina nauk technicznych
K_W06	Posiada poszerzoną wiedzę z zakresu ochrony konserwatorskiej obiektów zabytkowych, historycznych zespołów urbanistycznych i krajobrazu kulturowego.	T2P_W06 lnzP_W01 lnzP_W02 lnzP_W03	100% dziedzina nauk technicznych
K_W07	Posiada wiedzę z zakresu historii architektury i urbanistyki, teorii architektury i sztuk pięknych przez co rozumie zasady prowadzenia badań architektonicznych i konserwatorskich (historycznych) oraz formułowania wytycznych architektonicznych i konserwatorskich.	T2P_W04 T2P_W06 T2P_W07 lnzP_W02 lnzP_W03 A2_W09	50% dziedzina nauk technicznych 50% dziedzina sztuk plastycznych
K_W08	Posiada wiedzę teoretyczną i praktyczną z zakresu stosowania procedur opracowywania dokumentacji projektowej obiektów budowlanych oraz projektowo-konserwatorskiej w zabytkach architektury i historycznych zespołach urbanistycznych z uwzględnieniem czynników społecznych.	T2P_W04 T2P_W05 T2P_W07 lnzP_W02 lnzP_W03 lnzP_W04	100% dziedzina nauk technicznych
K_W09	Zna i rozumie zasady tworzenia, rozwoju i prowadzenia form indywidualnej przedsiębiorczości w ramach wykonywanego zawodu architekta oraz organizację procesu inwestycyjnego.	T2P_W09 T2P_W11 lnzP_W05 lnzP_W06	100% dziedzina nauk technicznych
K_W10	Ma poszerzoną wiedzę w zakresie rozwiązywania problemów funkcjonalnych, użytkowych, budowlanych, konstrukcyjnych, inżynierskich i technologicznych w stopniu zapewniającym bezpieczeństwo i komfort użytkowania obiektów, w tym osobom niepełnosprawnym.	T2P_W04 T2P_W05 T2P_W06 T2P_W07 T2P_W10 lnzP_W01 lnzP_W02 lnzP_W04	100% dziedzina nauk technicznych
K_W11	Zna i rozumie ogólne zasady projektowania niskoenergetycznych i pasywnych budynków.	T2P_W04 T2P_W05 lnzP_W01 lnzP_W02 lnzP_W04	100% dziedzina nauk technicznych
K_W12	Posiada szczegółową wiedzę w zakresie metodyki i technik inwentaryzacji architektonicznej, urbanistycznej i krajobrazowej oraz opracowywania i wykorzystywania analiz urbanistycznych.	T2P_W06 T2P_W07 lnzP_W01 lnzP_W02	100% dziedzina nauk technicznych
K_W13	Posiada elementarną wiedzę o środowisku przyrodniczym, zróżnicowaniu przestrzennym krajobrazu, użytkowaniu przestrzeni przyrodniczej przez człowieka i skutkach antropopresji na środowisko, a także podstaw prawnych ochrony środowiska i przyrody. Stosuje zasady bezpieczeństwa i higieny pracy.	T2P_W01 T2P_W02 T2P_W05 lnzP_W05	100% dziedzina nauk technicznych
UMIEJĘTNOŚCI			
K_U01	Potrafi zaprojektować budynki wraz z ich otoczeniem zgodnie z wymaganiami konstrukcyjnymi, użytkowymi, estetycznymi,	T2P_U01 T2P_U02 T2P_U04	50% dziedzina nauk

	kulturowymi, przyrodniczymi, ekonomicznymi i prawnymi oraz z poszanowaniem tradycji miejsca.	T2P_U06 T2P_U08 T2P_U09 T2P_U11 T2P_U12 T2P_U15 T2P_U16 T2P_U17 T2P_U18 T2P_U19 lnzP_U02 lnzP_U03 lnzP_U04 lnzP_U07 lnzP_U08 lnzP_U09 lnzP_U11 A2_U12 A2_U13 A2_U14	technicznych 50% dziedzina sztuk plastycznych
K_U02	Potrafi wykonać projekt urbanistyczny zespołu zabudowy obszaru w zakresie niezbędnym dla podjęcia opracowań planów miejscowych zagospodarowania przestrzennego zgodnie z wymaganiami użytkowymi, technicznymi, kompozycyjnymi, ochrony walorów środowiskowych i kulturowych oraz z zgodnie z uwarunkowaniami prawnymi.	T2P_U01 T2P_U02 T2P_U04 T2P_U18 T2P_U19 lnzP_U02 lnzP_U03 lnzP_U07 lnzP_U09 lnzP_U11 A2_U14	75% dziedzina nauk technicznych 25% dziedzina sztuk plastycznych
K_U03	Potrafi stosować procedury opracowania projektów architektonicznych i planistycznych zgodnie z wymaganiami ładu przestrzennego i zrównoważonego rozwoju oraz z uwzględnieniem czynników społecznych.	T2P_U01 T2P_U02 T2P_U11 T2P_U12 T2P_U18 T2P_U19 lnzP_U02 lnzP_U03 lnzP_U07 lnzP_U09	100% dziedzina nauk technicznych
K_U04	Rozpoznaje i określa podstawowe problemy planowania przestrzennego i regionalnego.	T2P_U01 T2P_U03 T2P_U04 T2P_U16 lnzP_U04 lnzP_U05 lnzP_U09	100% dziedzina nauk technicznych
K_U05	Potrafi uwzględniać interdyscyplinarne uwarunkowania planowania i zagospodarowania przestrzennego.	T2P_U01 T2P_U11 lnzP_U05 lnzP_U07 lnzP_U09	100% dziedzina nauk technicznych
K_U06	Potrafi prowadzić badania historyczne na podstawie których formułuje wytyczne	T2P_U02 T2P_U03	100% dziedzina nauk

	konserwatorskie.	T2P_U07 T2P_U08 T2P_U12 T2P_U16 T2P_U18 lnzP_U03 lnzP_U05 lnzP_U07 lnzP_U09	technicznych
K_U07	Potrafi w pracy architekta – urbanisty rozwiązywać problemy funkcjonalne, użytkowe, budowlane, konstrukcyjne, inżynierskie i technologiczne w stopniu zapewniającym bezpieczeństwo i komfort użytkowania obiektów, w tym osobom niepełnosprawnym.	T2P_U02 T2P_U05 T2P_U07 T2P_U08 T2P_U10 T2P_U12 T2P_U14 T2A_U15 T2P_U16 T2P_U17 T2P_U18 T2P_U19 lnzP_U01 lnzP_U02 lnzP_U03 lnzP_U05 lnzP_U07 lnzP_U09 lnzP_U10 lnzP_U12	100% dziedzina nauk technicznych
K_U08	Potrafi stosować w pracy zawodowej przepisy prawne i procedury techniczno – budowlane, ekonomiki projektowania a także realizacji i użytkowania obiektu architektonicznego oraz zasady organizacji procesu inwestycyjnego obowiązujące w kraju oraz w państwach Unii Europejskiej.	T2P_U01 T2P_U03 T2P_U05 T2P_U06 T2P_U07 T2P_U13 T2P_U14 T2P_U17 lnzP_U03 lnzP_U04 lnzP_U06 lnzP_U09 lnzP_U11 A2_U14	75% dziedzina nauk technicznych 25% dziedzina sztuk plastycznych
K_U09	Potrafi opracować dokumentację projektowo-konserwatorską obiektów zabytkowych i historycznych zespołów urbanistycznych.	T2P_U01 T2P_U06 T2P_U14 T2P_U18 lnzP_U03 lnzP_U06 lnzP_U09 lnzP_U10 lnzP_U11 lnzP_U12	100% dziedzina nauk technicznych
K_U10	Potrafi projektować ustroje akustyczne i odpowiednie oświetlenie w budynkach i przestrzeni publicznej.	T2P_U01 T2P_U07 T2P_U08	100% dziedzina nauk technicznych

		T2P_U09 T2P_U10 T2P_U11 T2P_U12 T2P_U16 T2P_U18 T2P_U19 lnzP_U01 lnzP_U02 lnzP_U03 lnzP_U07 lnzP_U08 lnzP_U11 lnzP_U12	
K_U11	Potrafi projektować budynki niskoenergetyczne i pasywne.	T2P_U01 T2P_U07 T2P_U08 T2P_U09 T2P_U10 T2P_U11 T2P_U12 T2P_U16 T2P_U18 T2P_U19 lnzP_U01 lnzP_U02 lnzP_U03 lnzP_U07 lnzP_U08 lnzP_U11 lnzP_U12	100% dziedzina nauk technicznych
K_U12	Potrafi opracować dokumentację inwentaryzacji architektoniczno - budowlanej, urbanistycznej i krajobrazowej.	T2P_U01 T2P_U02 T2P_U12 T2P_U13 T2P_U14 T2P_U18 lnzP_U02 lnzP_U03 lnzP_U07 lnzP_U09	100% dziedzina nauk technicznych
K_U13	Ma umiejętności językowe w zakresie dziedziny nauk technicznych i dyscypliny architektura i urbanistyka, zgodne z wymaganiami określonymi dla poziomu B2+ Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego, zna metody pracy naukowej i projektowej.	T2P_U06 lnzP_U03 A2_U19	50% dziedzina nauk technicznych 50% dziedzina sztuk plastycznych
KOMPETENCJE SPOŁECZNE			
K_K01	Rozumie potrzebę i zna możliwości ciągłego dokształcania się — podnoszenia kompetencji zawodowych, osobistych i społecznych.	T2P_K01 T2P_K04 T2P_K05 T2P_K06 lnzP_K01 lnzP_K02 A2_K01	50% dziedzina nauk technicznych 50% dziedzina sztuk plastycznych

K_K02	Jest świadomy roli społecznej architekta i rozumie pozatechniczne aspekty i skutki jego działalności, w tym jej wpływ na środowisko oraz związaną z tym odpowiedzialność za podejmowane decyzje.	T2P_K02 T2P_K03 T2P_K05 lnzP_K01 lnzP_K02	100% dziedzina nauk technicznych
K_K03	Ma świadomość potrzeby postępowania w sposób profesjonalny, przestrzegania zasad etyki zawodowej i poszanowania różnorodności poglądów i kultur.	T2P_K03 T2P_K07 lnzP_K01	100% dziedzina nauk technicznych
K_K04	Posiada świadomość potrzeby zapewnienia warunków szerokiej partycypacji społecznej w procesie sporządzania projektów urbanistycznych i planów zagospodarowania przestrzennego.	T2P_K02 T2P_K06 lnzP_K01	100% dziedzina nauk technicznych
K_K05	Posiada umiejętność publicznej prezentacji koncepcji projektowych i planistycznych oraz uczestniczenia w dyskusjach środowiskowych i społecznych dotyczących problemów przestrzennych.	T2P_K02 T2P_K07 lnzP_K01 lnzP_K02 A2_K05	50% dziedzina nauk technicznych 50% dziedzina sztuk plastycznych

2. Obszarowe efekty kształcenia w zakresie nauk technicznych i ich odniesienie do kierunkowych efektów kształcenia

Obszarowe efekty kształcenia	OPIS OBSZAROWYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA dla obszaru w zakresie nauk technicznych	Odniesienie do efektów kształcenia dla kierunku architektura
WIEDZA		
T2P_W01	Ma rozszerzoną i pogłębioną wiedzę z zakresu matematyki, fizyki, chemii i innych obszarów właściwych dla studiowanego kierunku studiów przydatną do formułowania i rozwiązywania złożonych zadań z zakresu studiowanego kierunku studiów.	K_W01 K_W13
T2P_W02	Ma podstawową wiedzę w zakresie kierunków studiów powiązanych ze studiowanym kierunkiem studiów.	K_W01 K_W13
T2P_W03	Ma uporządkowaną, podbudowaną teoretycznie wiedzę obejmującą kluczowe zagadnienia z zakresu studiowanego kierunku studiów.	K_W01 K_W02 K_W03 K_W04
T2P_W04	Ma podbudowaną teoretycznie szczegółową wiedzę związaną z wybranymi zagadnieniami z zakresu studiowanego kierunku studiów.	K_W07 K_W08 K_W10 K_W11
T2P_W05	Ma wiedzę o trendach rozwojowych i najistotniejszych nowych osiągnięciach z zakresu dziedzin nauki i dyscyplin naukowych, właściwych dla studiowanego kierunku studiów i pokrewnych dyscyplin naukowych.	K_W01 K_W08 K_W10 K_W11 K_W13
T2P_W06	Ma podstawową wiedzę o cyklu życia urządzeń, obiektów i systemów technicznych.	K_W01 K_W06 K_W07 K_W10 K_W12

T2P_W07	Zna podstawowe metody, techniki, narzędzia i materiały stosowane przy rozwiązywaniu złożonych zadań inżynierskich z zakresu studiowanego kierunku studiów.	K_W01 K_W07 K_W08 K_W10 K_W12
T2P_W08	Ma wiedzę niezbędną do rozumienia społecznych, ekonomicznych, prawnych i innych pozatechnicznych uwarunkowań działalności inżynierskiej oraz ich uwzględniania w praktyce inżynierskiej.	K_W03 K_W05
T2P_W09	Ma podstawową wiedzę dotyczącą zarządzania, w tym zarządzania jakością, i prowadzenia działalności gospodarczej.	K_W09
T2P_W10	Zna i rozumie podstawowe pojęcia i zasady z zakresu ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego oraz konieczność zarządzania zasobami własności intelektualnej; potrafi korzystać z zasobów informacji patentowej.	K_W01 K_W02 K_W10
T2P_W11	Zna ogólne zasady tworzenia i rozwoju form indywidualnej przedsiębiorczości, wykorzystującej wiedzę z zakresu dziedzin nauki i dyscyplin naukowych, właściwych dla studiowanego kierunku studiów.	K_W09
UMIEJĘTNOŚCI		
	1) umiejętności ogólne (niezwiązane z obszarem kształcenia inżynierskiego)	
T2P_U01	Potrafi pozyskiwać informacje z literatury, baz danych oraz innych właściwie dobranych źródeł, także w języku angielskim lub innym języku obcym uznawanym za język komunikacji międzynarodowej w zakresie studiowanego kierunku studiów; potrafi integrować uzyskane informacje, dokonywać ich interpretacji i krytycznej oceny, a także wyciągać wnioski oraz formułować i wyczerpująco uzasadniać opinie.	K_U01 K_U02 K_U03 K_U04 K_U05 K_U08 K_U09 K_U10 K_U11 K_U12
T2P_U02	Potrafi porozumiewać się przy użyciu różnych technik w środowisku zawodowym oraz w innych środowiskach, także w języku angielskim lub innym języku obcym uznawanym za język komunikacji międzynarodowej w zakresie studiowanego kierunku studiów.	K_U01 K_U02 K_U03 K_U06 K_U07 K_U12
T2P_U03	Potrafi przygotować opracowanie naukowe w języku polskim oraz krótkie doniesienie naukowe w języku obcym, uznawanym za podstawowy dla dziedzin nauki i dyscyplin naukowych, właściwych dla studiowanego kierunku studiów, przedstawiające wyniki własnych badań	K_U04 K_U06 K_U08
T2P_U04	potrafi przygotować i przedstawić w języku polskim i języku obcym prezentację ustną, dotyczącą szczegółowych zagadnień z zakresu studiowanego kierunku studiów	K_U01 K_U02 K_U04
T2P_U05	Potrafi określić kierunki dalszego uczenia się i zrealizować proces samokształcenia.	K_U07 K_U08
T2P_U06	Ma umiejętności językowe w zakresie dziedzin nauki i dyscyplin naukowych, właściwych dla studiowanego kierunku studiów, zgodne z wymaganiami określonymi dla poziomu B2+ Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego.	K_U01 K_U08 K_U09 K_U13
	2) podstawowe umiejętności inżynierskie	
T2P_U07	Potrafi posługiwać się technikami informacyjno-komunikacyjnymi właściwymi do realizacji zadań typowych dla działalności inżynierskiej.	K_U06 K_U07 K_U08

		K_U10 K_U11
T2P_U08	Potrafi planować i przeprowadzać eksperymenty, w tym pomiary i symulacje komputerowe, interpretować uzyskane wyniki i wyciągać wnioski.	K_U01 K_U06 K_U07 K_U10 K_U11
T2P_U09	Potrafi wykorzystać do formułowania i rozwiązywania zadań inżynierskich i prostych problemów badawczych metody analityczne, symulacyjne oraz eksperymentalne.	K_U01 K_U10 K_U11
T2P_U10	Potrafi formułować i testować hipotezy związane z problemami inżynierskimi i prostymi problemami badawczymi.	K_U07 K_U10 K_U11
T2P_U11	Potrafi — przy formułowaniu i rozwiązywaniu zadań inżynierskich — integrować wiedzę z zakresu dziedzin nauki i dyscyplin naukowych, właściwych dla studiowanego kierunku studiów oraz zastosować podejście systemowe, uwzględniające także aspekty pozatechniczne.	K_U01 K_U03 K_U05 K_U10 K_U11
T2P_U12	Potrafi ocenić przydatność i możliwość wykorzystania nowych osiągnięć (technik i technologii) w zakresie studiowanego kierunku studiów.	K_U01 K_U03 K_U06 K_U07 K_U10 K_U11 K_U12
T2P_U13	Ma przygotowanie niezbędne do pracy w środowisku przemysłowym oraz zna i stosuje zasady bezpieczeństwa związane z tą pracą.	K_U08 K_U12
T2P_U14	Potrafi dokonać analizy ekonomicznej podejmowanych działań inżynierskich.	K_U07 K_U08 K_U09 K_U12
	3) umiejętności bezpośrednio związane z rozwiązywaniem zadań inżynierskich	
T2P_U15	Potrafi dokonać krytycznej analizy sposobu funkcjonowania i ocenić — zwłaszcza w powiązaniu ze studiowanym kierunkiem studiów — istniejące rozwiązania techniczne, w szczególności urządzenia, obiekty, systemy, procesy, usługi.	K_U01 K_U07
T2P_U16	Potrafi zaproponować ulepszenia (usprawnienia) istniejących rozwiązań technicznych.	K_U01 K_U04 K_U06 K_U07 K_U10 K_U11
T2P_U17	Potrafi dokonać identyfikacji i sformułować specyfikację złożonych zadań inżynierskich, charakterystycznych dla studiowanego kierunku studiów, w tym zadań nietypowych, uwzględniając ich aspekty pozatechniczne.	K_U01 K_U07 K_U08
T2P_U18	Potrafi ocenić przydatność metod i narzędzi służących do rozwiązywania zadania inżynierskiego, charakterystycznego dla studiowanego kierunku studiów, w tym dostrzec ograniczenia tych metod i narzędzi; potrafi — stosując także koncepcyjnie nowe metody — rozwiązywać złożone zadania inżynierskie, charakterystyczne dla studiowanego kierunku studiów, w tym zadania nietypowe oraz zadania zawierające komponent badawczy.	K_U01 K_U02 K_U03 K_U06 K_U07 K_U09 K_U10 K_U11

		K_U12
T2P_U19	Potrafi — zgodnie z zadaną specyfikacją, uwzględniającą aspekty pozatechniczne — zaprojektować złożone urządzenie, obiekt, system lub proces, związane z zakresem studiowanego kierunku studiów oraz zrealizować ten projekt — co najmniej w części — używając właściwych metod, technik i narzędzi, w tym przystosowując do tego celu istniejące lub opracowując nowe narzędzia.	K_U01 K_U02 K_U03 K_U07 K_U10 K_U11
KOMPETENCJE SPOŁECZNE		
T2P_K01	Rozumie potrzebę uczenia się przez całe życie; potrafi inspirować i organizować proces uczenia się innych osób.	K_K01
T2P_K02	Ma świadomość ważności i rozumie pozatechniczne aspekty i skutki działalności inżynierskiej, w tym jej wpływu na środowisko, i związanej z tym odpowiedzialności za podejmowane decyzje.	K_K02 K_K04 K_K05
T2P_K03	Potrafi współdziałać i pracować w grupie, przyjmując w niej różne role.	K_K02 K_K03
T2P_K04	Potrafi odpowiednio określić priorytety służące realizacji określonego przez siebie lub innych zadania.	K_K01
T2P_K05	Prawidłowo identyfikuje i rozstrzyga dylematy związane z wykonywaniem zawodu.	K_K01 K_K02
T2P_K06	Potrafi myśleć i działać w sposób kreatywny i przedsiębiorczy.	K_K01 K_K04
T2P_K07	Ma świadomość roli społecznej absolwenta uczelni technicznej, a zwłaszcza rozumie potrzebę formułowania i przekazywania społeczeństwu, w szczególności poprzez środki masowego przekazu, informacji i opinii dotyczących osiągnięć techniki i innych aspektów działalności inżynierskiej; podejmuje starania, aby przekazać takie informacje i opinie w sposób powszechnie zrozumiały, z uzasadnieniem różnych punktów widzenia.	K_K01 K_K03 K_K05

3. Obszarowe efekty kształcenia w zakresie obszaru sztuki i ich odniesienie do kierunkowych efektów kształcenia

Obszarowe efekty kształcenia	OPIS OBSZAROWYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA dla obszaru sztuki	Odniesienie do efektów kształcenia dla kierunku architektura
WIEDZA		
A2_W09	Dysponuje rozszerzoną wiedzą na temat kontekstu historycznego i kulturowego sztuk plastycznych i ich związków z innymi dziedzinami współczesnego życia oraz samodzielnie rozwija tę wiedzę w sposób odpowiadający studiowanemu kierunkowi studiów i specjalności	K_W07
UMIEJĘTNOŚCI		
	umiejętności realizacji prac plastycznych i umiejętności werbalne	
A2_U12	Umie realizować własne koncepcje artystyczne w zakresie studiowanego kierunku studiów i specjalności	K_U01
A2_U13	Umie podejmować samodzielne decyzje odnośnie do projektowania i realizacji prac artystycznych	K_U01 K_U02
A2_U14	Umie projektować efekty prac artystycznych w aspekcie	K_U01

	estetycznym, społecznym i prawnym	K_U08
A2_U19	Ma umiejętności językowe w zakresie dziedzin sztuki i dyscyplin artystycznych, właściwych dla studiowanego kierunku studiów, zgodne z wymaganiami określonymi dla poziomu B2+ Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego.	K_U13
KOMPETENCJE SPOŁECZNE		
A2_K01	Rozumie potrzebę uczenia się przez całe życie; potrafi inspirować i organizować proces uczenia się innych osób.	K_K01
A2_K05	Posiada popartą doświadczeniem pewność w komunikowaniu się i umiejętność życia w społeczeństwie, przejawiające się w szczególności przez: - inicjowanie i pracę z innymi osobami w ramach wspólnych projektów i działań, - przewodniczenie działaniom, pracę zespołową, prowadzenie negocjacji i właściwą organizację działań, - integrację z innymi osobami w ramach różnych przedsięwzięć kulturalnych, - prezentowanie skomplikowanych zadań w przystępnej formie	K_K05

SYMBOL	EFEKTY KSZTAŁCENIA DLA OBSZARU KSZTAŁCENIA W ZAKRESIE UZYSKANIA KOMPETENCJI INŻYNIERSKICH	Odniesienie do efektów kształcenia dla kierunku
WIEDZA		
lnzP_W01	Ma podstawową wiedzę o cyklu życia urządzeń, obiektów i systemów technicznych.	K_W01 K_W06 K_W10 K_W11 K_W12
lnzP_W02	Zna podstawowe metody, techniki, narzędzia i materiały stosowane przy rozwiązywaniu złożonych zadań inżynierskich z zakresu studiowanego kierunku studiów.	K_W01 K_W02 K_W04 K_W06 K_W07 K_W08 K_W10 K_W11 K_W12
lnzP_W03	Ma podstawową wiedzę w zakresie utrzymania obiektów i systemów typowych dla studiowanego kierunku studiów.	K_W06 K_W07 K_W08
lnzP_W04	Ma podstawową wiedzę w zakresie standardów i norm technicznych w zakresie studiowanego kierunku studiów.	K_W01 K_W02 K_W04 K_W08 K_W10 K_W11
lnzP_W05	Ma wiedzę niezbędną do rozumienia społecznych, ekonomicznych, prawnych i innych pozatechnicznych uwarunkowań działalności inżynierskiej oraz ich uwzględniania w działalności inżynierskiej.	K_W03 K_W05 K_W09 K_W13
lnzP_W06	Ma podstawową wiedzę dotyczącą zarządzania, w tym zarządzania jakością, i prowadzenia działalności gospodarczej.	K_W05 K_W09

UMIEJĘTNOŚCI		
lnzP_U01	Potrafi planować i przeprowadzać eksperymenty, w tym pomiary i symulacje komputerowe, interpretować uzyskane wyniki i wyciągać wnioski.	K_U07 K_U10 K_U11
lnzP_U02	Potrafi wykorzystać do formułowania i rozwiązywania zadań inżynierskich i prostych problemów badawczych metody analityczne, symulacyjne oraz eksperymentalne.	K_U01 K_U02 K_U03 K_U07 K_U10 K_U11 K_U12
lnzP_U03	Potrafi — przy formułowaniu i rozwiązywaniu zadań inżynierskich — integrować wiedzę z zakresu dziedzin nauki i dyscyplin naukowych, właściwych dla studiowanego kierunku studiów oraz zastosować podejście systemowe, uwzględniające także aspekty pozatechniczne.	K_U01 K_U02 K_U03 K_U06 K_U07 K_U08 K_U09 K_U10 K_U11 K_U12 K_U13
lnzP_U04	Potrafi dokonać wstępnej analizy ekonomicznej podejmowanych działań inżynierskich.	K_U01 K_U04 K_U08
lnzP_U05	Potrafi dokonać krytycznej analizy sposobu funkcjonowania i ocenić — zwłaszcza w powiązaniu ze studiowanym kierunkiem studiów — istniejące rozwiązania techniczne, w szczególności urządzenia, obiekty, systemy, procesy, usługi.	K_U04 K_U05 K_U06 K_U07
lnzP_U06	Potrafi dokonać identyfikacji i sformułować specyfikację złożonych zadań inżynierskich, charakterystycznych dla studiowanego kierunku studiów, w tym zadań nietypowych, uwzględniając ich aspekty pozatechniczne.	K_U08 K_U09
lnzP_U07	Potrafi ocenić przydatność metod i narzędzi służących do rozwiązania zadania inżynierskiego, charakterystycznego dla studiowanego kierunku studiów, w tym dostrzec ograniczenia tych metod i narzędzi; potrafi — stosując także koncepcyjnie nowe metody — rozwiązywać złożone zadania inżynierskie, charakterystyczne dla studiowanego kierunku studiów, w tym zadania nietypowe oraz zadania zawierające komponent badawczy.	K_U01 K_U02 K_U03 K_U05 K_U06 K_U07 K_U10 K_U11 K_U12
lnzP_U08	Potrafi — zgodnie z zadaną specyfikacją, uwzględniającą aspekty pozatechniczne — zaprojektować złożone urządzenie, obiekt, system lub proces, związane z zakresem studiowanego kierunku studiów, oraz zrealizować ten projekt — co najmniej w części — używając właściwych metod, technik i narzędzi, w tym przystosowując do tego celu istniejące lub opracowując nowe narzędzia.	K_U01 K_U10 K_U11
lnzP_U09	Ma doświadczenie w rozwiązywaniu praktycznych zadań, zdobyte w środowisku zajmującym się zawodowo działalnością inżynierską oraz związane z wykorzystaniem materiałów i narzędzi odpowiednich dla studiowanego kierunku studiów.	K_U01 K_U02 K_U03 K_U04 K_U05 K_U06 K_U07

		K_U08 K_U09 K_U12
lnzP_U10	Ma doświadczenie związane z utrzymaniem obiektów i systemów typowych dla studiowanego kierunku studiów.	K_U07 K_U09
lnzP_U11	Ma umiejętność korzystania i doświadczenie w korzystaniu z norm i standardów w zakresie studiowanego kierunku studiów.	K_U01 K_U02 K_U08 K_U09 K_U10 K_U11
lnzP_U12	Ma doświadczenie związane ze stosowaniem technologii właściwych dla studiowanego kierunku studiów, zdobyte w środowiskach zajmujących się zawodowo działalnością inżynierską.	K_U07 K_U09 K_U10 K_U11
KOMPETENCJE SPOŁECZNE		
lnzP_K01	Ma świadomość ważności i rozumie pozatechniczne aspekty i skutki działalności inżynierskiej, w tym jej wpływu na środowisko i związanej z tym odpowiedzialności za podejmowane decyzje.	K_K01 K_K02 K_K03 K_K04 K_K05
lnzP_K02	Potrafi myśleć i działać w sposób kreatywny i przedsiębiorczy.	K_K01 K_K02 K_K05